

Моторна Н.В.<sup>1</sup>, Камінський Р.Ф.<sup>1</sup>, Рибалко С.Л.<sup>2</sup>, Сокуренко Л.М.<sup>1,3</sup>,  
Чайковський Ю.Б.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Національний медичний університет імені О.О Богомольця, м. Київ,  
<sup>2</sup>Інститут епідеміології та інфекційних хвороб імені Л.В. Громашевського  
НАМН України, м. Київ, ЗНІЦ «Інститут біології та медицини» КНУ  
імені Тараса Шевченка, м. Київ

## УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ЗМІНИ ГЕПАТОЦИТІВ ЗА НАЯВНОСТІ ГЕРПЕСВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ І ТИПУ

Вступ. Віруси простого герпесу 1 і 2 типів вражають шкіру та слизові оболонки, впливають на інші органи, в тому числі - на печінку [Navaneethan U, 2011, Gumenuk, 2017; Motorna, 2018].

Мета роботи: Виявлення змін гепатоцитів печінки у мишей, інфікованих вірусом простого герпесу 1 типу.

Матеріали та методи. Досліджували загальну ультраструктуру гепатоцитів печінки мишей, інфікованих вірусом простого герпесу 1 типу, та визначали ознаки, які є та/або можуть бути проявом цієї інфекції.

Результати. Вплив герпесвірусної інфекції I типу викликав різке зростання електронної щільності цитоплазми в одних ділянках і зменшення в інших. Останнє говорить про вогнищевий набряк. Спостерігалась різка осміофілія навколо мітохондрій, редукція органел, велика кількість осміофільних гранул, лізосом та ламелярних тілець. Виявлено клітини з атипovими ядрами, а також явища фагоцитозу та аутофагії. Віріони у гепатоцитах не виявлено, а описані ультраструктурні зміни оцінені як інфекційний процес, в тому числі, як наслідок вторинних метаболічних порушень в органі.

Висновок. У наших дослідженнях виявлено ультраструктурні зміни у печінці тварин, інфікованих ВПГ-I, причому зміни печінкових часточок демонструють домінування вогнищевих змін над дифузними: виявлені ділянки з проявами гіпертрофії та ознаки дистрофічних змін у клітинах.